

На боковой стороне CD трапеции $ABCD$ отмечена точка M , которая является серединой этой стороны.

а) Докажите, что $S_{ABM} = \frac{1}{2}S_{ABCD}$.

б) На стороне CD отмечена точка K , такая, что $S_{BKC} = \frac{1}{2}S_{AKD}$, причем $AD = 2BC$. Расстояние от точки D до прямой AB равно

15. Найдите расстояние от точки K до стороны AB .